



Powiało optymizmem

Po trudnych dla kukurydzy latach 2004-2006, układ warunków pogodowych jakie panowały w Polsce w roku 2007 był wreszcie korzystny dla kukurydzy. Taki rok był potrzebny, zwłaszcza dla producentów kukurydzy ziarnowej, bowiem na skutek złej pogody i niskich cen, spadek jej zasiewów w ciągu 3 lat wyniósł aż 165 tys. ha, a więc średniorocznie ponad 50 tys. ha. W efekcie tego produkcja spadła poniżej potrzeb, które kształtują się dziś na poziomie ok. 1,8 mln ton. Dla przykładu, po niskich zbiorach roku 2006, w sezonie zimowym zaimportowano 750 tys. ton ziarna kukurydzy. Na szczęście w ostatnim roku kukurydza plonowała doskonale i mimo mniejszego arealu zasiewów, zbiory wyniosły ok. 1,7 mln ton. Rzeczywiste zbiory ziarna mogły być nawet większe, bowiem na ziarno zebrano część przekwalifikowanych plantacji kiszonych. Wg PZPK mogło to dotyczyć nawet 30 tys. ha, co daje blisko 200 tys. ton. Spore jednak ilości zostały sprzedane już jesienią za granicę, co może zaznaczyć się na przednówku.

Kukurydza w roku 2007 plonowała dobrze w całym kraju. Jej plony były o ponad 1/3 wyższe od najlepiej plonującego zboża - pszenicy ozimej. Kukurydzę trzeba przede wszystkim porównywać do zbóż jarych, których plony zawsze są niższe od zbóż ozimych. W roku 2007 kukurydza plonowała ponad dwukrotnie wyżej niż zboża jare. Nawet w katastrofalnym dla kukurydzy roku 2006, jej plony były o prawie o 20 kwintali wyższe od plonów zbóż jarych. Dobre plonowanie w roku 2007 (średnio blisko 66 dt suchego ziarna), odnowić powinno zaufanie, nadszarpnięte bardzo trudnymi sezonami 2005 - 06.

pozytywnym skutkiem korzystnych warunków roku 2007 było znaczące zmniejszenie porażenia kukurydzy przez główną guzowatą. Dzięki dobrym warunkom i brakowi stresu, kukurydza doskonale poradziła sobie z tym zagrożeniem. Nawet na tych polach, gdzie w ubiegłych dwu latach doszło do całkowitego zniszczenia plonu kukurydzy przez głównię, w roku 2007 stan kukurydzy był bardzo dobry. Tu i tam wprawdzie odsetek zaatakowanych roślin był jeszcze dość wysoki (10 - 15 %), ale dzięki dobrej kondycji roślin, narosła rozwijały się słabo i szkody były niewielkie. Tym samym potwierdziły się nasze diagnozy i prognozy mówiące, że zagrożenie przez głównię guzowatą wróci do normy i w kolejnych latach będzie średnio nie większe niż około 1 % roślin.

Możliwość wykorzystania i przetwarzania kukurydzy są coraz większe. Z jednej strony, daleko nam jeszcze do pełnego wykorzystania możliwości produkcyjnych kukurydzy, a z drugiej istnieje szereg perspektywicznych kierunków wykorzystania. Dotyczy to zarówno kukurydzy ziarnowej, jak i kukurydzy uprawianej na zbiór całych roślin. Duże nadzieje wiązaliśmy z przetwarzaniem ziarna na bioetanol. W ostatnim sezonie przerobiono zdecydowanie mniej kukurydzy, bowiem ceny płacone za produkt były niskie, a surowiec bardzo drogi. Możliwości produkcji są duże, a przerób kukurydzy może być opłacalny, pod warunkiem że ceny płacone gorzelnikom będą wynosić 2,50 - 3,00 zł. Bioetanol pod uwagę planowany na najbliższe lata 5 % udziału dolewki bioetanolu do benzyny, oraz przewidywany znaczny eksport np. do Szwecji, można liczyć na przerób nawet ponad 1 mln ton ziarna kukurydzy, to jest produkcję z powierzchni rzędu 200 tys. hektarów.

W Europie w bardzo szybkim tempie rozwija się produkcja biogazu. Bazuje ona głównie na biomasie z kukurydzy - głównie kiszonce z całych roślin, ale też mogą być wykorzystywane: CCM oraz ziarno kiszone jak i suszone. Duże zapotrzebowanie w Niemczech spotęgowane suszą było powodem skupowania biomasy i ziarna kukurydzy z terenów Zachodniej Polski. Jesteśmy przekonani, że uprawa pod kątem produkcji biogazu stanie się wkrótce jednym z ważniejszych kierunków produkcji i zbytu kukurydzy.

Podsumowując, rok 2008 zapowiada się jako dobry dla kukurydzy. Wg opinii fachowców, wysokie ceny ziarna utrzymają się przez cały sezon, a rosnące zapotrzebowanie gospodarki polskiej i krajów sąsiednich zapewni zbyt. Mówi się nawet, że duży apetyt bioenergetyki na kukurydzę może zagrozić produkcji pasz dla bydła. Takie przypadki lokalnie miały już miejsce. Warto więc zasiać więcej kukurydzy. W oparciu o doświadczenia lat poprzednich, wskazanym byłoby część plantacji zaplanować w taki sposób, aby przydatne były do zbioru na ziarno lub kiszonkę z całych roślin. Pozwoli to na elastyczność decyzji w zależności od osiągniętych w gospodarstwie plonów, potrzeb własnych i popytu na rynku.

prof. dr hab. Tadeusz Michalski - Prezes PZPK

rynek • ekonomika • hodowla • agrotechnika

Prognozy uprawy kukurydzy 2008

W Unii Europejskiej 27 spodziewany jest niewielki spadek powierzchni uprawy kukurydzy o ok 0,1 %. Sytuacja różni się w poszczególnych krajach. Największy spadek powierzchni jest spodziewany w Rumunii i Bułgarii o około 9,5 % jest to związane z większymi niż w roku ubiegłym zasiewami upraw ozimych (rzepak i jęczmień w Rumunii), a także z niedoborem nasion kukurydzy odmian mieszanych. Wzrost powierzchni o około 3 % spodziewany jest w krajach Europy Centralnej. Jest to związane przede wszystkim z wysoką ceną na ziarno kukurydzy, ze zmniejszeniem zapasów w związku z ubiegłorocznym spadkiem produkcji, szczególnie na Węgrzech.

W Polsce możemy spodziewać się kilkuprocentowego wzrostu powierzchni, limitującym czynnikiem będzie jednak rozszerzenie się zasięgu występowania zachodniej stonki korzeniowej kukurydzy. Nieznacznie wzrosnie powierzchnia uprawy kukurydzy w krajach „Starej 15” wzrost jest związany z wysokimi cenami, rozwojem produkcji biogazu w Niemczech, zniesieniem obowiązkowego odłogowania, natomiast czynnikiem ograniczającym uprawę będą ograniczenia w możliwościach nawadniania plantacji kukurydzy, szczególnie na Półwyspie Iberyjskim) a także wzrost powierzchni uprawy jęczmienia jarego i słonecznika.

W USA spodziewany jest spadek powierzchni uprawy kukurydzy o około 1,5 - 2 mln ha, w związku ze zwiększeniem powierzchni uprawy soi i pszenicy jarej.

W Argentynie powierzchnia uprawy wzrosła o 10 % do poziomu 4 mln ha, ale susza, która wystąpiła na przełomie stycznia i lutego może przyczynić się do spadku produkcji nawet o 25 %.

W Brazylii zbiory utrzymają się na poziomie zbiorów ubiegłorocznych i wyniosą, około 52 mln ton. Należy spodziewać się, że eksport utrzyma się na podobnym poziomie jak w tym sezonie. Po raz pierwszy, w Brazylii wysiana zostanie kukurydza GMO MON 810 i T25 oficjalnie dopuszczone do uprawy w lutym br.

Jeśli chodzi o **uprawę kukurydzy nasiennej** to ze względu na spadek zapasów materiału siewnego i niedobór nasion niektórych odmian, w UE 27 spodziewany jest wzrost powierzchni upraw nasiennych o 17 % w stosunku do ubiegłorocznych 99 tysięcy ha.

F.N.P.S.M.S.

Rynek ziarna kukurydzy Jaki scenariusz pod koniec sezonu 2007/2008?

W Francji zapasy ziarna kukurydzy pod koniec sezonu wynoszą 3,5 mln t (1,9 mln ton w poprzednim sezonie). Czy w związku z tym możemy spodziewać się spadku cen na rynkach europejskich, w momencie pojawieniem się na nich, tańszego ziarna kukurydzy południowoamerykańskiej z nowych zbiorów? Czy raczej kukurydza brazylijska i argentyńska będzie eksportowana do USA, gdzie powierzchnia zasiewów spadła o około 2 mln ha, czyniąc napiętym bilans ziarna kukurydzy w związku z rosnącym zapotrzebowaniem do produkcji bioetanolu?

GMO w 2007 roku

W roku 2007 światowa powierzchnia upraw GMO wyniosła 114 mln ha. W stosunku do roku 2006 wzrosła o 12 %. Powierzchnia upraw kukurydzy GMO to 35 mln ha.

Ustawa Paszowa

Polskie Ministerstwo Rolnictwa skieruje do konsultacji projekt nowelizacji ustawy o paszach. Zapropnuje w nim przesunięcie zakazu stosowania GMO w paszach do 1 stycznia 2012. Opóźnienie wprowadzenia zakazu stosowania pasz genetycznie modyfikowanych pozwoli na przygotowanie rządowych programów wsparcia produkcji pasz alternatywnych. Ministerstwo planuje także wprowadzenie obowiązku oznakowania żywności produkowanej przy użyciu pasz GMO. Przepisy te miałyby obowiązywać nie wcześniej niż w 2009 roku.

P.A.P.

Dobra zaprawa - pierwszy punkt w walce o plon!

Największą korzyścią wynikającą z zaprawiania jest zapewnienie roślinom najlepszej ochrony przed patogenami już od momentu siewu. W okresie wczesnego rozwoju, rośliny są najbardziej wrażliwe na ataki chorób czy szkodników, ponieważ rozwijający się system korzeniowy czy części nadziemne najłatwiej zniszczyć lub uszkodzić niewielkiej liczbie patogenów. Wtedy to powstają nieodwracalne straty, które decydują o tym, że plon będzie znacznie niższy od zamierzonego. Bardzo ważnym czynnikiem przemawiającym za zaprawianiem materiału siewnego jest jego ekonomiczność. Stosowanie zapraw jest nie tylko najskuteczniejszym sposobem ochrony przed szkodnikami i chorobami w początkowym okresie rozwoju roślin, ale jest także najtańsze. Zabiegi nalistne, podlewanie, czy rozsypanie granulatu (zwalczanie szkodników) jest dużo droższe, mniej skuteczne a przez to nieefektywne. Niektórym chorobom można zapobiegać tylko przez zaprawianie nasion. Szukając oszczędności nie rezygnujemy z zapraw, ponieważ patrząc na koszty całkowite (agrotechnika, nawożenie, nasiona, ochrona nalistna, robocizna, paliwo itp.) - stanowią one ich niewielki procent. Natomiast skutki braku zaprawiania mogą być bardzo dotkliwe.

Kwalifikowane nasiona kukurydzy oferowane na naszym rynku są zaprawiane standardowo zaprawami fungicydowymi. Niestety wciąż do rzadkości należy kupowanie nasion zaprawionych również zaprawami owadobójczymi. Kukurydzę często uprawia się w warunkach, które sprzyjają pojawianiu się szkodników (uprawa w monokulturze, siew kukurydzy po użytkach zielonych). Wtedy to mogą pojawiać się problemy np. z drutowcami. Mogą one powodować poważne uszkodzenia korzeni młodych roślin. W skrajnych wypadkach straty w obsadzie roślin są tak poważne, że plantacje kukurydzy należy zaoarać.

Również wcześniej pojawiające się szkodniki nalistne np. ploniarka zbożówka czy mszyce mogą powodować uszkodzenia roślin, które stają się wrotami infekcji chorób grzybowych.

Kilka lat temu pojawił się w Polsce problem zachodniej kukurydziej stonki korzeniowej. Stanowi ona bardzo duże zagrożenie dla upraw kukurydzy. Larwy tego szkodnika kwarantannowego żerują na korzeniach, uszkadzając je i tym samym powodują wywracanie się roślin (tzw. łabędzia szyja) i ich zamieranie. Najskuteczniejszą metodą walki ze stonką korzeniową jest zaprawianie nasion odpowiednimi zaprawami.

Kupowanie nasion zaprawionych dobrymi zaprawami grzybobójczymi i owadobójczymi może się z pewnością przyczynić do sukcesu w uprawie kukurydzy. Należy tylko świadomie je wybierać.

Tomasz Kowal
Bayer CropScience

Zaproszenia

Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Kukurydza i sorgo - produkcja, wykorzystanie, rynek”

odbędzie się w dniach **7 - 8 kwietnia 2008 r.** w Dymaczewie k/Poznań. Organizatorami konferencji są AR w Poznaniu, PZPK, FNPSMS i CEPM.

Dodatkowe informacje: www.au.poznan.pl

Zgłoszenie:

Grzegorz Ptaszyński: ptasz@au.poznan.pl; tel 061 846 61 31
Teresa Nowacka: pzpk@kukurydza.info.pl; tel 061 662 74 20

Spotkanie CEPM

9 kwietnia 2008 r. w godzinach 8⁰⁰ - 13⁰⁰ w Dymaczewie odbędzie się spotkanie CEPM - Europejskiej Konfederacji Produkcji Kukurydzy, której członkami są organizacje producentów kukurydzy z Polski, Węgier, Francji, Włoch, Hiszpanii, Portugalii, Niemiec, Słowacji, Serbii i Bułgarii.



Nowe odmiany kukurydzy wpisane do krajowego rejestru w 2008 r.

W połowie lutego 2008 r. w COBORU odbyło się doroczne zebranie Komisji ds. Rejestracji Odmian Kukurydzy. Celem zebrania było m.in. zaopiniowanie wniosków rejestrowych dotyczących odmian ocenianych w badaniach urzędowych. Po komisyjnym przeanalizowaniu wyników doświadczeń i przedstawieniu dodatkowych charakterystyk przez właścicieli odmian, do krajowego rejestru wpisanych zostało 19 nowych odmian, które wypadły najlepiej w dwóch bardzo różnych sezonach wegetacyjnych lat 2006 i 2007.

Niżej zamieszczono opisy nowych odmian. Uszeregowano je alfabetycznie według kierunku użytkowania i grup wczesności, w których były oceniane przed zarejestrowaniem. Obok nazw odmian podano nazwy firm hodowlano-nasiennych lub przedstawicieli hodowców. Tabele zawierają syntetyczne wyniki plonowania odmian z tegorocznej rejestracji w odniesieniu do poziomu wzorców odpowiednich grup wczesności.

Odmiany do uprawy na ziarno

Anvil (KWS). Odmiana wczesna, na tle odpowiedniej grupy wczesności daje duże plony ziarna, względnie stabilne w latach. Wysokość roślin poniżej średniej. Rośliny średnio podatne na fuzariozę łodyg, wyleganie i porażenie przez omanicę prosowiankę, a mało podatne na głównię kukurydzy.

Bejm (HR Smolice). Wczesność z pogranicza grupy wczesnej i średniowczesnej. Na tle wzorca grupy wczesnej - bardzo duży plon ziarna, nieco późniejsze dojrzewanie. Rośliny o dobrej zdrowotności, zwłaszcza małej podatności na fuzariozę łodyg i wyleganie. Wysokość roślin średnia.

NK Ravello (Syngenta). Jedna z najwcześniejszych odmian w krajowym rejestrze. Plony ziarna nieco mniejsze od wzorca grupy wczesnej. Zdrowotność roślin dobra; mało podatna na fuzariozę łodyg i mniej porażana przez omanicę prosowiankę. Wysokość roślin mniejsza od średniej. Bardzo korzystna struktura kolb.

DKC 2960 (Monsanto). Odmiana średniowczesna; dość duże plony ziarna, dobra zdrowotność roślin - mała podatność na fuzariozę i głównię łodyg. Kolby o bardzo korzystnej strukturze. Rośliny wysokości powyżej średniej, dłużej utrzymujące zielone liście po dojrzewaniu ziarna.

Dumka (HR Smolice). Średniowczesna, w badaniach rejestrowych plon ziarna przekroczył poziom wzorca. Rośliny średniej wysokości do wyższych, dłużej utrzymujące zielone liście; zdrowotność roślin dobra.

Lavena (Maisadour). Oceniana w grupie średniowczesnej, okazała się jednak późniejsza. Duże plony ziarna, rośliny wysokie, dobrej zdrowotności, mało porażane przez głównię kolb i omanicę prosowiankę. MT Maksym (Dow Agro Sciences). Średniowczesna o dość dużej zdolności plonowania. Rośliny stosunkowo niższe, średnio podatne na fuzariozę łodyg i wyleganie, a mniej na głównię kukurydzy i omanicę prosowiankę.

Narew (HR Smolice). Odmiana średniowczesna, na tle wzorca grupy średniowczesnej dość duże plony ziarna. Rośliny średniej wysokości, mało podatne na fuzariozę łodyg i głównię kolb.

NK Nektar (Syngenta). Wczesność na pograniczu grupy średniowczesnej i średniopóźnej. Duże i względnie stabilne w latach plony ziarna. Rośliny średniej wysokości, mało podatne na wyleganie; dobra zdrowotność roślin. Korzystna struktura kolb.

Pterox (RAGT). Średniowczesna, duże plony ziarna, dość stabilne w latach badań. Wysokość roślin średnia do niższej, mała podatność na wyleganie, dobra zdrowotność roślin, korzystna struktura kolb.

Amoroso (KWS). Wczesność na granicy grupy średniowczesnej i średniopóźnej; dość duże i stabilne plony ziarna. Rośliny średniej wysokości, mało podatne na wyleganie; zdrowotność roślin średnia; w dotychczasowych badaniach odmiana ujawniła nieco większy stopień porażenia przez głównię łodyg.

LG 3255 (Limagrain). Średniopóźna, plon ziarna przekracza poziom wzorca odpowiedniej grupy wczesności. Rośliny wysokie, o dość dobrej zdrowotności, jednak nieco większej podatności kolb na głównię kukurydzy.

MAS 24A (Maisadour). Średniopóźna, duże i względnie stabilne w latach plony ziarna. Rośliny dość wysokie, mało podatne na fuzariozę łodyg i wyleganie oraz na głównię kukurydzy; większy udział rdzeni w masie kolb.

Ronaldinio (KWS). W użytkowaniu na ziarno średniopóźna, a na kiszonce na granicy grupy średniowczesnej i średniopóźnej. Duże plony ziarna, mała podatność na wyleganie; mała lub średnia - na fuzariozę łodyg; Rośliny średniej wysokości. Użytkowana na kiszonce, daje plony o korzystnej strukturze, średnie plony świeżej masy.

Odmiany do uprawy na kiszonce

Amatus (KWS) - wczesna kiszonkowa, dość duże plony ogólne suchej masy i duże plony kolb; korzystna struktura plonu i wysoki wskaźnik koncentracji energii. Plon świeżej masy roślin nieco mniejszy od wzorca odpowiedniej grupy wczesności.

Angus (Maisadour). Dojrzewanie na granicy grupy wczesnej i średniowczesnej; duże plony suchej masy ogólne i kolb; średnio korzystna struktura plonu. W porównaniu z innymi odmianami tej grupy wczesności - dość duże plony zielonej masy.

Touran (KWS). Średniowczesna, dość duże i stabilne w latach plony ogólne suchej masy oraz duże plony suchej masy kolb, bardzo korzystną strukturę plonu, dość wysoka koncentracja energii w świeżej masie roślin. Wysokość roślin poniżej średniej.

Marcello (KWS) Średniopóźna, plony ogólne suchej masy i plony suchej masy kolb dość do bardzo dużych, korzystna struktura plonu, średnia koncentracja energii w roślinach. Średnie plony ogólne świeżej masy, a względnie większe - świeżych kolb. Rośliny średniej wysokości.

Subito (Saaten Union). Średniopóźna, duże plony ogólne suchej masy i dość duże plony kolb dość wysokie rośliny o dużej świeżej masie, koncentracja energii w roślinach - niższa od średniej. Odmiana przydatna do uprawy na kiszonce szczególnie w korzystniejszych warunkach termicznych.

Odmiany kukurydzy wpisane do krajowego rejestru w roku 2008 (wyniki badań rejestrowych 2006 - 2007)

Tabela 1. Doświadczenia na ziarno

Odmiana	Liczba FAO	Plon ziarna przy 15% wody dt z ha	Zawartość suchej masy w ziarnie, %	Procent roślin stojących	Głównia kolb, %	Wysokość roślin, cm
1	2	3	4	5	6	7
wartości względne (wzorec = 100%)						
Wzorec - grupa wczesna		88,6	71,8	94	2,1	248
Anvil	210	105,3	100,8	91	1,3	241
Bejm	230	108,4	98,5	93	1,8	246
NK Ravello	190-200	98,8	102,4	95	2,8	239
Wzorec-grupa średniowczesna		95,1	72,9			
DKC2960	240	101,7	100,5	96	2,9	256
Dumka	230	101,6	101,2	93	1,5	254
Lavena	260	109,3	97,7	96	1,6	270
MT Maksym	230-240	102,8	102,3	92	2,0	243
Narew	250	102,6	98,2	94	1,3	246
NK Nektar	250	108,7	98,8	95	0,5	249
Pterox	240	105,0	100,1	96	0,9	243
Wzorec-grupa średniopóźna		99,2	72,5			
Amoroso	250	100,7	101,8	93	2,4	251
LC3255	260	101,0	99,9	96	3,3	261
MAS 24A	260	104,7	99,0	96	1,5	260
Ronaldinio*	260	104,1	98,6	96	1,7	250

*odmiana Ronaldinio oceniana na ziarno i na kiszonce. W nawiasie podano liczbę FAO przy użytkowaniu na kiszonce
kol. 5, 6, 7: wzorec jest średnią z wszystkich odmian ocenianych w doświadczeniach

Tabela 2. Doświadczenia na kiszonce

Odmiana	Liczba FAO	Plon suchej masy dt z ha		Zawartość suchej masy %		Plon ogólny świeżej masy dt z ha
		ogólny	kolb	w całych roślinach	w kolbach	
1	2	3	4	5	6	7
wartości względne (wzorec = 100%)						
Wzorec - grupa wczesna		15,8	96,7	32,8	51,2	572
Amatus	220-230	102,1	106,1	103,7	101,8	98,6
Angus	230-240	102,5	102,3	98,2	100,2	104,5
Wzorec-grupa średniowczesna		190,7	97,6	32,9	52,0	585
Ronaldinio	240-250	101,5	105,5	100,6	101,0	100,9
Touran	240	101,9	107,9	101,8	97,9	99,7
Wzorec-grupa średniopóźna		196,8	99,7	32,6	51,6	610
Marcello	270	104,9	111,2	101,8	100,2	102,8
Subito	280	103,5	103,3	97,5	98,8	105,6

Jerzy Siódmiak COBORU
Słupia Wielka

Nowości firmy Bayer

Poncho Pro 600 FS jest nową zaprawą insektycydową, na którą firma Bayer CropScience dostała wreszcie rejestrację tymczasową. Produkt ten zwalcza zachodnią kukurydzianą stonkę korzeniową - groźnego szkodnika kwarantannowego, który pojawił się już w wielu miejscach naszego kraju. Zaprawa ta zdobyła szerokie uznanie na południu Europy, gdzie ze względu na masową uprawę kukurydzy zachodnia kukurydzianą stonka korzeniowa stanowi bardzo po ważne zagrożenie. Produkt ten zwalcza również inne wcześniej pojawiające się szkodniki glebowe i nalistne w kukurydzy.

Technologia zaprawiania Poncho Pro 600 FS jest skomplikowana i wymaga specjalistycznych urządzeń, dlatego produkt ten nie będzie dostępny w handlu (nie będzie można go kupić i samodzielnie zaprawić nasion kukurydzy).

Zgodnie z zezwoleniem na jednorazowe dopuszczenie do obrotu firmy: Hodowla Roślin Rolniczych - Nasiona Kobierzyce Sp. z o.o., „Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o.” oraz „Obrol Kulczyński” Spółka Jawna będą mogły samodzielnie zaprawiać swoje nasiona zaprawą Poncho Pro 600 FS.

Dodatkowo firma Obrol będzie usługowo zaprawiała powierzone nasiona, jest to ważne w przypadku nasion pochodzących z importu (mogą być już zaprawione zaprawą fungicydową). Nasiona można dostarczyć osobiście lub wysłać za pośrednictwem firmy Obrol (na korzystnych warunkach wynegocjowanych przez firmę). Szczegółowych informacji dot. warunków zaprawiania powierzonych nasion udziela: **Obrol Kulczyński** Sp. j. ul. Spółdzielcza 3a; Kruszenia; 62-020 Swarzędz; tel. 061 817 30 68; e-mail: biuro@obrol.pl; www.obrol.pl

W trakcie wznowienia rejestracji tymczasowej przeciwko zachodniej kukurydzianej stonce korzeniowej znajduje się insektycyd **Calypso 480 SC**. Produkt ten bardzo skutecznie eliminuje owady dorosłe zmniejszając bezpośrednie straty w plonie. Zalecane jest stosowanie w czasie żerowania stonki, przed złożeniem jaj. Zalecana dawka 0,2 l/ha.

Nowości firmy Syngenta

W sezonie 2008 firma Syngenta® wprowadza na rynek nowy produkt o nazwie **MILAGRO® EXTRA 060 SC**. Jest on następcą jednego z najpopularniejszych produktów stosowanych w ochronie kukurydzy - MILAGRO® 040 SC.

Przy zachowaniu wyjątkowej skuteczności na chwasty jednoliścienne oraz niektóre dwuliścienne, firmie Syngenta udało się uelastyczyć zakres terminów jego stosowania, przyspieszyć działanie na chwasty oraz ułatwić zwalczanie perzu właściwego.

MILAGRO® EXTRA, posiada wyjątkową formułację opartą na oleju kukurydzianym oraz inne od poprzednika dawki stosowania:

Perz właściwy: 0,75 l/ha

3 litry = 4 hektary

(gdy perz osiągnie wysokość 15 - 20 cm - 4 - 7 liści)

Można zastosować dawki dzielone:

I zabieg - 0,50 l/ha

II zabieg - 0,25 l/ha (10 do 14 dni później - do fazy 8 liści kukurydzy)

Zwalczanie chwastnicy jednostronnej, innych chwastów prosowatych oraz chwastów dwuliściennych: 0,67 l/ha

2 litry = 3 hektary

Do zwalczania szerokiej gamy chwastów jedno i dwuliściennych szczególnie polecamy łącznie stosowanie z produktem CALLISTO® 100 SC: 0,5 l/ha + 0,75 l/ha CALLISTO® 3 litry CALLISTO® + 2 litry MILAGRO® EXTRA = 4 hektary CZYSTEGO POLA kukurydzy.

Marek Szczepański SYNGENTA

Spotkanie PZPK w Ministerstwie Rolnictwa

W dniu 21 lutego 2008 odbyło się spotkanie przedstawicieli Polskiego Związku Producentów Kukurydzy z władzami Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Było ono poświęcone problematyce kukurydzy i zagadnieniom związanym z jej produkcją i wykorzystaniem. W składzie delegacji PZPK znaleźli się: T. Michalski, J. Adamczyk, R. Warzecha, R. Wojtasiewicz i R. Gabarkiewicz. Ze strony Ministerstwa w spotkaniu udział wzięli: Podsekretarz Stanu Artur Ławniczak oraz Małgorzata Surawska - dyrektor i Wiesław Podyma - z-ca dyrektora Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin i Kazimierz Żmuda - z-ca dyrektora Departamentu Rynków Rolnych. Więcej na www.kukurydza.org.pl

prof. Tadeusz Michalski Prezes PZPK

Notowania giełdowe Transakcje rzeczywiste

Polska NetBrokers	04.03	755,0 - 1250,0 zł/t
Polska RolPetrol	03.03	820,0 - 830,0 zł/t
Kukurydza krajowa loco		805,0 - 825,0 zł/t
Kukurydza imp. z Węgier z dost. pol.		830,0 zł/t
Kukurydza import Ukraina franco Dorohusk		785,0 zł/t
Franca Bordeaux FOB	marzec/czerwiec 28.02	200,0 €/t

USA Zatoka Meksykańska	marzec 28.02	226,0 \$/t
Argentyna FOB	marzec 28.02	216,0 \$/t
Transakcje terminowe		
Chicago CBOT	28.02	
Marzec		213,9 \$/t
Maj		219,0 \$/t
Lipiec		223,5 \$/t
Parыз MATIF	28.02	
Marzec		201,0 €/t

Czerwiec		204,0 €/t
Sierpień		206,0 €/t
Budapeszt BCE	28.02	
Marzec		51 000 HUF/t
Maj		53 400 HUF/t
Lipiec		53 800 HUF/t

Źródło: FAPA/FAMMU